

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)
II. Mellékletével

BIZTONSÁGI ADATLAP

KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS és/vagy IPARI HASZNÁLATRA
EPIKURE™ Curing Agent MGS RIMH433

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév : EPIKURE™ Curing Agent MGS RIMH433
SDS-szám : 300000025118
Termék típus : Keményítő
UFI : WM7U-KUF6-UV64-3DU0

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A termék használata Kompozitok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító : Westlake Epoxy B.V. Seattleweg 17
3195 ND Pernis - Rotterdam The Netherlands

Kapcsolattartó személy : epoxyservice@westlake.com Általános információk
Telephone : +31 (0)10 295 4000

1.4

Telefonszám vészhelyzet esetére : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
TEL: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása


2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 sz.(EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H312
Skin Corr./Irrit. 1B H314
Eye Dam./Irrit. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Repr. 2 H361fd
STOT RE 1 H372
Aquatic Chronic 3 H412

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

2.2 Címkézési elemek

- Veszélyt jelző piktogramok** : 
- Figyelmeztetés** : Veszély
- Figyelmeztető mondatok** : H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H302 Lenyelve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: légút
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Megelőzés** : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Védőkesztyű használata kötelező.
Szem- vagy arcvédő használata kötelező.
Védőruha használata kötelező.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
A gőzök belélegzése tilos.
- Elhárító intézkedés** : **BELÉLEGZÉS ESETÉN:**
Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
LENYELÉS ESETÉN:
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
TILOS hánytatni.
HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Tárolás** : Elzárva tárolandó.
- Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : m-phenylenebis(methylamine)
trimethylhexane-1,6-diamine
2-piperazin-1-iletil-amin
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylyated propane-1,2-diol with ammonia

Kiegészítő címke elemek : **UFI:** WM7U-KUF6-UV64-3DU0

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem alkalmazható.
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
2-piperazin-1-iletil-amin	RRN : 01-2119471486-30 EK : 205-411-0 CAS : 140-31-8 Index : 612-105-00-4	>= 50 - <= 75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372 (légtút) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
trimethylhexane-1,6-diamine	EK : 247-134-8 CAS : 25620-58-0	>= 10 - <= 25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylyated propane-1,2-diol with ammonia	RRN : 01-2119557899-12 EK : 618-561-0 CAS : 9046-10-0	>= 10 - <= 25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
m-phenylenebis(methylamine)	RRN : 01-2119480150-50 EK : 216-032-5 CAS : 1477-55-0	>= 10 - <= 22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Szembe jutás | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. |
| Belélegzés | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| Bőrrel érintkezés | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. |
| Lenyelés | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméletlenül van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |

- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés : Lenyelve ártalmas.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párat vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje

- fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitétségi határérték a 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint.

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitétség	Érték	Lakosság	Hatások
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.36 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	2.5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Édesvíz	0.015 mg/l	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Tengeri	0.0142 mg/l	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	7.5 mg/l	

propane-1,2-diol with ammonia				
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Édesvízi üledék	0.132 mg/kg dw	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Tengervízi üledék	0.125 mg/kg dw	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Talaj	0.0176 mg/kg dw	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	PNEC	Másodlagos Mérgezés	6.93 mg/kg ww	

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Magyarító megjegyzés: A REACH megköveteli a gyártóktól és importőröktől, hogy meghatározzák és jelentsék a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL) a belélegzési, lenyelési és bőrön keresztüli humán expozícióhoz és a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC-k) a környezeti expozícióhoz. A DNEL és PNEC értékeket a regisztráló határozza meg hivatalos konzultációs folyamat nélkül, és nem javasolt azok közvetlen használata a munkahelyi vagy általános lakossági expozíciós határértékek megállapításához. Elsősorban bemeneti értékeként használandók folyamatban lévő kvantitatív kockázatkezelő modellekhez (például az ECETOC-TRA modellhez). A számítási módszerek közötti különbségek miatt a DNEL hajlamos, hogy alacsonyabb legyen (néha jelentősen), mint a megfelelő egészségügyi OEL azonos kémiai anyaghoz. És bár a DNEL (és a PNEC) értékek jó támpontot adnak a kockázatsökkentő intézkedések meghozatalában, fel kell ismerni, hogy ezekre a határértékekre nem hivatkoznak olyan mértékben a rendelkezések, mint a hivatalosan hitelesített kormányzati OEL értékekre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőburát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. Javasolt: butilgumi - kesztyű típus
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzés védelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

- Fizikai állapot** : Folyadék
Szín : Színtelentől világos sárgáig.
- Szag** : amin.
Szagküszöbérték : nem áll rendelkezésre
pH : nem áll rendelkezésre
Olvasás pont/fagyás pont : nem áll rendelkezésre
Kezdő forráspont és forrásponttartomány : nem áll rendelkezésre
Lobbanás pont : nem áll rendelkezésre
Párolgási sebesség : nem áll rendelkezésre
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok : **Alsó:** nem áll rendelkezésre
Felső: nem áll rendelkezésre
Gőznyomás : nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség : nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség : 0.96
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : nem áll rendelkezésre
Oldhatóság vízben : nem áll rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet : nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet : nem áll rendelkezésre

Viszkozitás	:	Dinamikai: nem áll rendelkezésre Kinematikai: nem áll rendelkezésre
Robbanás veszélyesség	:	nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	:	nem áll rendelkezésre

9.2 Egyéb információ

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	:	Normál körülmények között stabil.
10.2 Vegyi stabilitás	:	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	:	Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	:	Nincs specifikus adat.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
2-piperazin-1-iletíl-a min				
	LD50 Orális	Patkány	> 1,000 mg/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	866 mg/kg	-
trimethylhexane-1,6-diamine				
	LD50 Orális	Patkány	910 mg/kg	-
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia				
	LD50 Orális	Patkány	2,885 mg/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	2,980 mg/kg	-
m-phenylenebis(methylamine)				
	LD50 Orális	Patkány	930 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés	Patkány	3.89 mg/l	1 h
	LC50 Belélegzés	Patkány	2.4 mg/l	4 h
	LC50 Belélegzés	Patkány - Női	0.8 mg/l	4 h
	LD50 Bőrön át	Nyúl	2,000 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Nincs rendelkezésre álló adat.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
2-piperazin-1-iletíl-a min	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl			-
m-phenylenebis(methylamine)	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-

:

Érzékennyé tevés

Mutagenitás

Karcinogenitás

Reprodukciós toxicitás

Teratogén hatás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Név	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
2-piperazin-1-iletíl-a min	1. kategória	-	légút

Belélegzési veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Lenyelés : Lenyelve ártalmatlan.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

- Általános** : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket:
Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
- Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Teratogén hatás** : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Feltehetően károsítja a termékenységet.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitétség
2-piperazin-1-iletil-amin	Akut LC50 2,190,000 µg/l Édesvíz	Hal - Hal	96 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	OECD-Irányelv 301 B (CO ₂ kibocsátási teszt)	0 % - 28 d		
Megjegyzések:: A termék biológiai úton nem bomlik le.				

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
2-piperazin-1-iletil-amin	-1.48	-	kicsi/alacsony
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	1.34	-	kicsi/alacsony
m-phenylenebis(methylamine)	0.18	2.69	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

- Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.
Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT : P: Nem áll rendelkezésre.
B: Nem áll rendelkezésre.
T: Nem áll rendelkezésre.
vPvB : vP: Nem áll rendelkezésre.
vB: Nem áll rendelkezésre.

- 12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

- Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatának és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szabályozással kapcsolatos információk ADR/ADN	14.1. UN-szám	14.2. Megfelelő UN-szállítási megnevezés	14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4. Csomagolási csoport
	2735	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylene-.a., .a.'-Diamine, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)	8	II
RID	2735	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylene-.a., .a.'-Diamine, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)	8	II
ICAO/IATA	2735	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylene-.a., .a.'-Diamine, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)	8	II
IMO/IMDG	2735	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes, illetőleg tengeri szennyezőanyag : Nem.

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendővel baleset vagy kiömlés esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Rákkeltő: Nem besorolt
Mutagén: Nem besorolt
Az ivarszervekre mérgező hatása: Nem besorolt
PBT: Nem besorolt
vPvB: Nem besorolt

Egyéb EU előírások

REACH Állapot : Az anyag(ok) ebben a termékben regisztrált(ak), vagy a regisztrálás alól mentesül(nek) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) értelmében.

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Nemzetközi listák : Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék Nincs meghatározva.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Koreai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Magyarországi rendeletek:
44/2000 (XII.27.) EüM rendelet, 5/2020 (II.6.) ITM rendelet,
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM rendelet, 65/199(XII.22.) EüM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény
225/2015 (VIII.7.) kormány rendelet

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Rövidítések és betűszavak** :
- ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 - Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 - DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 - DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 - EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 - PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 - RRN = REACH Regisztrációs Szám
 - PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 - vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Acute Tox. 4, H302 (orális)	Számítási módszer
Acute Tox. 4, H312 (bőr)	Számítási módszer
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Számítási módszer
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
Repr. 2, H361fd (Termékenység, Születendő gyermek)	Számítási módszer
STOT RE 1, H372	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege :

H302 (orális)	Lenyelve ártalmas.
H311 (bőr)	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 (bőr)	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 (belélegzés)	Belélegezve ártalmas.
H361fd (Termékenység, Születendő gyermek)	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket:
H372 (légút)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: (légút)
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302 (orális)	Lenyelve ártalmas.
H311 (bőr)	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 (belélegzés)	Belélegezve ártalmas.
H361fd (Termékenység, Születendő gyermek)	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 (légút)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: (légút)
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Acute Tox. 3, H311	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 3. kategória
Acute Tox. 4, H312	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Corr./Irrit. 1C, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória
Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Eye Dam./Irrit. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
Repr. 2, H361fd (Termékenység, Születendő gyermek)	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység, Születendő gyermek) - 2. kategória
STOT RE 1, H372	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT RE 1, H372 (légút)	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (légút) - 1. kategória
Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Acute Tox. 3, H311	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 3. kategória
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Corr./Irrit. 1C, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória
Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Eye Dam./Irrit. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
Repr. 2, H361fd (Termékenység, Születendő)	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység, Születendő)

gyermek)	gyermek) - 2. kategória
STOT RE 1, H372 (légút)	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (légút) - 1. kategória
Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 25.11.2022
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 25.11.2022
ideje
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 1.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Az oldal szándékosan üresen hagyva.